

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 142K

Producent: Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax, Brzezina 76, 49-300 Brzeg

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **FENIKS KOMFORT EKO o mocy 24kW
SLIM EKO o mocy 24 kW**

Paliwo: węgiel kamienny- groszek

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	152,48	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	245,09	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	6,69	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	22,27	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	311,74	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	295,47	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	11,74	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	26,02	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	287,85	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	287,91	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	10,98	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	25,46	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,03	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,93	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	23,28	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,44	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,20	≥ 88,38
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	7,14	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,96	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	90,70	≥ 87,86	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,085	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,032	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0016	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,93	-
Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2023/142K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEN GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 12.05.2023 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu